

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

4/19/1

007322695

WPI Acc No: 1987-319702/ 198745

XRPX Acc No: N87-239031

Cross-shaped building structure test device - has jack to
apply vertical axial loading to test sample

Patent Assignee: TBILISI ZON DWELLIN (TBIL-R)

Inventor: DZHANDZHGA T M; GOGOLADZE I G; KATSARAVA R S

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
SU 1293518	A	19870228	SU 3905115	A	19850411	198745 B

Priority Applications (No Type Date): SU 3905115 A 19850411

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
SU 1293518	A		2		

Abstract (Basic): SU 1293518 A

Test sample (3) is placed in the force frame over jack (11) pivot connected to the crossbeams and applying a vertical axial loading to the sample. When pulsing press (4) is switched on, its piston is lifted and lowered, transmitting loading through pivoted arms to the sample.

When the piston is lowered, the single-lever arm is pulled down by a spring and transmits force through the two-lever arm to the sample. The sample can be simultaneously or separately loaded by vertical force from the jack or by pulsing loading of different signs from the press.

USE - Testing of a building structure. Bul.8/28.2.87 (2pp

Dwg.No.1/1)

Title Terms: CROSS; SHAPE; BUILD; STRUCTURE; TEST; DEVICE; JACK; APPLY;
VERTICAL; AXIS; LOAD; TEST; SAMPLE

Derwent Class: S02

International Patent Class (Additional): G01M-007/00

File Segment: EPI

Manual Codes (EPI/S-X): S02-J08; S02-J09



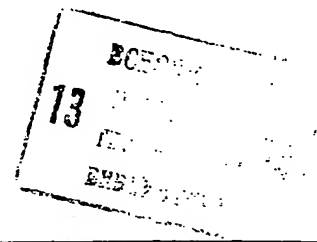
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1293518 A1**

(SD) 4 G 01 M 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3905115/29-33

(22) 11.04.85

(46) 28.02.87. Бюл. № 8

(71) Тбилисский зональный научно-исследовательский и проектный институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий

(72) И. Г. Гоголадзе, Т. М. Джанджгава, Р. С. Кацарава и А. М. Кимберг

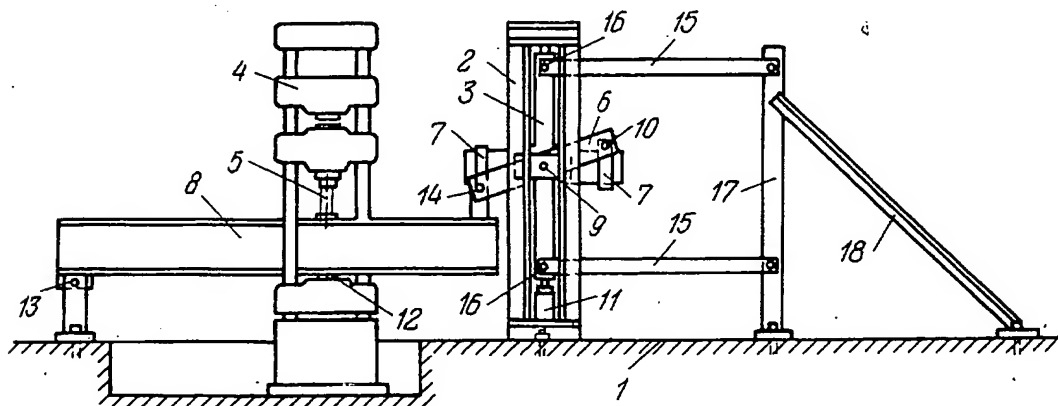
(53) 624.042.7(088.8)

(56) Аистов Н. Н. Испытание сооружений. Л.—М.: Стройиздат, 1960, с. 62, р. 35.

Современное состояние теории сейсмостойкости и сейсмостойкости сооружения (по материалам IV Международной конференции по сейсмостойкому строительству). М.: Стройиздат, 1973, с. 250—253.

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ОБРАЗЦА КРЕСТООБРАЗНОЙ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ

(57) Изобретение относится к области строительства. Цель изобретения — упрощение и расширение диапазона испытаний. Установка включает основание 1, силовую раму 2, приспособление для закрепления образца 3, нагрузочное и измерительное приспособления. Нагрузочное приспособление имеет домкрат 11, пульсирующий пресс 4 с пружиной 5, одноплечий рычаг 8 и двухплечий рычаг 6 с хомутами 7, закрепляемыми на образце. Вертикальные нагрузки создаются в образце с помощью домкрата, а пульсирующие напряжения изгиба — при перемещении одноплечего рычага и двухплечего рычага с хомутами. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1293518 A1**

Изобретение относится к строительству, в частности к испытаниям строительных конструкций.

Цель изобретения — упрощение и расширение диапазона испытаний.

На чертеже схематически представлена установка, общий вид.

Установка включает основание 1 и силовую раму 2 для испытания образца 3 крестообразной строительной конструкции. Образец 3 испытывается с помощью нагру-
зочного приспособления, включающего пуль-
сирующий пресс 4, пружину 5, двуплечий
рычаг 6 с хомутами 7 и одноплечий рычаг 8.

Двуплечий рычаг 6 установлен на сило-
вой раме 2 с помощью шарнира 9. Хому-
ты 7 закреплены на двуплечем рычаге 6
с помощью шарниров 10. Для вертикаль-
ного нагружения образца 3 имеется домкрат
11. Одноплечий рычаг 8 пропущен между
поршнем 12 пульсирующего пресса 4 и пружин-
ной 5 и соединен шарнирами 13 и 14
соответственно с основанием 1 и двуплечим
рычагом 6. Приспособление для закрепления
образца 3 имеет поперечины 15, шарниры
16 для закрепления образца 3, стойку 17 и
раскосы 18.

Установка работает следующим образом.

В силовую раму 2 над домкратом 11 ус-
танавливают образец 3, который соединяется
с поперечинами 15 с помощью шарниров 16.
Затем на образец 3 закрепляют хомуты 7.
Вертикальное осевое нагружение осуществля-

ется с помощью домкрата 11. При включе-
нии пульсирующего пресса 4 его поршень 12
поднимается и опускается. При подъеме
поршня 12 одноплечий рычаг 8 поднимает-
ся, передает усилие на двуплечий рычаг 6 и
через хомуты 7 — на образец 3. При опу-
скании поршня 12 под действием пружины 5
одноплечий рычаг 8 опускается и передает
усилие обратного знака через двуплечий
рычаг 6 и хомуты 7 на образец 3. Таким
образом, образец 3 может одновременно или
по отдельности нагружаться вертикальным
усилием от домкрата 11 и пульсирующими
нагрузками разного знака от хомутов 7, вы-
зывающих в нем напряжения изгиба.

Формула изобретения

Установка для испытаний образца кресто-
образной строительной конструкции, вклю-
чающая основание, силовую раму, приспособ-
ление для закрепления образца, нагру-
зочное и измерительные приспособления,
отличающаяся тем, что, с целью упрощения
и расширения диапазона испытаний, нагру-
зочное приспособление выполнено в виде
домкрата пульсирующего пресса с пружинной,
двуплечего рычага с хомутами, шарнирно
установленного на силовой раме, и рычага,
пропущенного между поршнем пресса и пружин-
ной, концы которого шарнирно соединены
с основанием и двуплечим рычагом.

Редактор Н. Швыдкая
Заказ 374/43

Составитель В. Малышев
Техред И. Верес
Тираж 777

Корректор А. Обручар
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4